



昭和48年12月8日

(*<u>*</u>

1 通

8 通

特許庁長官 済 蘇 英 雌 殿

セイゾウホウホウ エアーパツグの 製 造 方 法 1. 発明の名称

2. 発明 スギナミク ニシオギミナミ

杉並区 西荻南 一丁目4番/3号 東京都 体 財 オカ タカシ

氏 名 (外2名)

3. 特許出願人 ヨコハマシ カナガワク タカテマチ

横浜市 神奈川区 宝町 2番地 住病 ニンサンジ トウシャ

氏 名 日產自動車株 式 会 社 カツジ

4. 代 理 人 (外2名).

> 住 所 東京都中央区銀座七丁目14番3号

松摩ビルディング

電話(541) [1776(代) 4572 4235 氏名 井 券理士

5. 添付書類の目録

(1) 明 (2) 図

面 (3) 窡 本

(4) 委 任 状

(5) 出願審査請求書

(19) 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 50-86042

43公開日 昭 50.(1975) 7.11

21)特願昭 48 - 139971

22)出願日 昭48 (1973) /2 8

審査請求

(全7頁)

庁内整理番号 6927 36

52日本分類

80 KO

(51) Int. C12. B60R 21/12

/ 、発明の名称 エアーパッグの製造方法

2、特許請求の範囲

ほぼ同じ四角形状のエアーパッグ用生地を二枚 重ねその周縁部を気密的に封着して得られるよう な馬平化された中空体を形成し、敲中空体の角部 を自動車等の高速輸送機が衝突した場合導入又は 発生ガスにより所要空間に応当して急膨張し乗員 の動きを抑止緩衝する立体形状となるような区切 部を形成することを特徴とするエアーパッグの製 造方法。

3、発明の詳細な説明

本発明は自動車等の高速輸送機に装着される人 体保護用のエアーパッグの製造方法に関するもの である。

従来自動車等の高速輸送機における衝突等の事 故時の保護装置のエアバッグは所定の立体形状に 応当して裁断された皮膜材料を縫脊、接着、溶消 等の加工により継合わせて形成しているが、災つ た曲線を合わせて継ぎ合わせるため、その接合加 はよせのために籔が生じその部分の接合強度には らつきを生じ易く安全度の高い保護装置が得難い。 又前記の接合加工部が畏くなると自動化(例えば 二本針ミシンの導入)が困難になり、多数の人手 と時間を要し経済的にも有利とはならないもので ある。

本発明は上記の欠点を改善し、安全度が高くす ぐれたエア - パックが容易且つ経済的有利に得ら れる方法を提供しようとするものである。

特別 昭50-86042(2)

上述の如く形成された中空体(1)は偏平化によつて二重になっている上側皮膜(生地)(2a)と下側皮膜(生地)(2b)の角部をミシン鍵着、接着刺を介し若しくは介しないで高周波その他の熱溶

以下寒離例について説明する。

着、接着刻による接着等により加工して所定の形状に区切り形成された中空部にガス体を吹込んで膨炭させた場合、その膨張体が所要の空間を充すように形成される。例えば偏平化された中空体(1)の上側皮膜と下側皮膜の各角をほぼ等分する線上でその一端が交わり、その他端は周線(3)、(3)において上側皮膜と下側皮膜のものが合致し見つ前記二等分線に対けられた前記上側皮膜(第3図)の仮想区切線(4a)と(4a)、(5a)と(5a)、(6a)と(6a)、(7a)と(7a)及び下側皮膜(第4図)の仮想区切線(4b)と(4b)、(5b)と(5b)、(6b)と(6b)、(7b)と(7b)がそれぞれの皮膜の皮側(中空体の内面)において重り合うようにして外側から各仮想区切線に沿が形成で着等により加工して切部(8)が形成で着

可能である。

特朗 昭50-86042 (3)

第6~7図には、膨張した場合自動車のフロントガラス等の曲面にほぼ応当する形状のエアーバック(第8図)が形成できる中空体(1)の仮想区切線が示されている。偏平化された中空体の上側皮膜(2a)には前配と性ぼ同様な仮想区切線(4a)と(4a)、(5a)と(5a)、(6a)と(6a)及び(7a)と(7a)が前配同様に裏側において重り合うようにして、又下側皮膜(2b)には前配上側皮膜の仮想区切線(4a)と(4a)及び(7a)と(7a)を(7a)を(7b)が自動車のフロントガラス等の部分の曲面にほぼ応当する曲りをもつと共に該上側皮膜の区切線(5a)と(5a)及び(6a)と(6a)に対応する区切線(5b)と(5b)及び(6b)と(6b)は上側皮膜と性性同様に仮設して同様それぞれの裏側において重り合うようにして同様それぞれの裏側において重り合うようにして同様それぞれの裏側において重り合うようにして同様それぞれの裏側において重り合うようにして同様それぞれの裏側において重り合うようにし

て各仮想区切線に沿つて総着等して区切部(8)が形成される。とのエアーバッグはフロントの曲節に応当する曲線の区切線によつて形成された際の国をとの間の国をとのが整張した際の国をとの関係に接着すれば、数値、ト部に対接する位置係に接着できるのである。との場合を設めてある。との場合を設めてある。との場合を設めてある。との場合を設めてある。との場合を設めてある。との場合を設めてある。との場合を表している。

第9~10図には膨張した場合、傾斜面に応当 する斜面をもつエアーバッグが的記間様に加工し て得られる中空体(1)の仮想区切線が示されている。 このエアーバッグ(第11図)は助手席、後部席 等の保護装置に使用できる。

皮膜の区切線 (5a)、(5a) と (5b)、(5b) 及び (7a)、(7a) と (7b)、(7b) が度つたままの状態で 総線に沿って上下皮膜が 縫着等により、重着加工され区切部 (8) が形成できる。 このエアーバック 選転席その他の保護装置に使用できる。

上記は便宜上正方形状の扇平化された中空体につきその全角部を重着加工するものについて述べたが、本発明はこれに限定されるものではなく、前記の各種四辺形状の扇平化された中空体に対し又その「以上の角部に対しても同様な重着加工ができる。その仮想区切譲もエアーバックの形状に応じて所定の扇平化された中空体(1)の角部に適当に選択して形成し、散線に沿って重着加工して形成となれた。

第 / 2 ~ / 3 図に角張りの比較的ない膨張エアーバッグ (第 / 4 図) が形成できる中空体 (1) の同様な区切線が示されている。中空体 (1) の上下側皮膜 (2a)、(2b) の上下対応する角部の仮想区切線 (4a)、(4a) と (4b)、(4b)、(5a)、(5a) と (5b)、(5b)、(6a)、(6a) と (6b)、(6b)、(7a)、(7a) と (7b)、(7b) はそれぞれ愈り合うように設けられ且つ一方の対角部の骸区切線 (4a) と (4a)、(4b) と (4b)、(6a) と (6a)、(6b) と (6b) は何れも同じく字状に設け、他方の対角部の骸区切線 (5a) と (5a、(5b) と (5b)、(7a) と (7a)、(7b) と (7b) はほぼ庭線状で異つた長さに設けられており、前記区切線 (4a) と (4a)、(4b) と (4b)、(6a) と (6a) 及び (6b) と (6b) はそれぞれの裏側で重り合うようにして重着加工され、前配直線状の上側と下側

4 4 9 9

4、図面の簡単な説明

図面は本発明の実施例を示し、第/図は扁平化

(1) は 帰 平 化 さ れ た 中 空 体 、 (2) は 生 地 、 (2a) は 上 側 皮 膜 、 (2b) は 下 側 皮 膜 、 (6) は 縁 部 、 (4a)、 (4a)、 (5a)、 (5a)、 (6a)、 (6a)、 (7a)、 (7a) は そ れ ぞ れ 上 側 皮 膜 の 仮 想 区 切 線 、 (4b)、 (4b)、 (5b)、 (5b)、 (6b)、 (6b)、 (7b)、 (7b) は そ れ ぞ れ 下 側 皮 膜 の 仮 想 区 切 線 、 (8) は 約 合 部 、 (9) は ガ ス 導 入 孔 で あ る σ

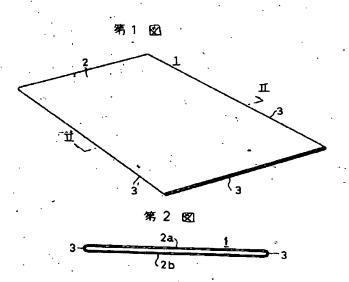
 特許出額人
 日産自動車株式会社

 同
 池田 物 産株式会社

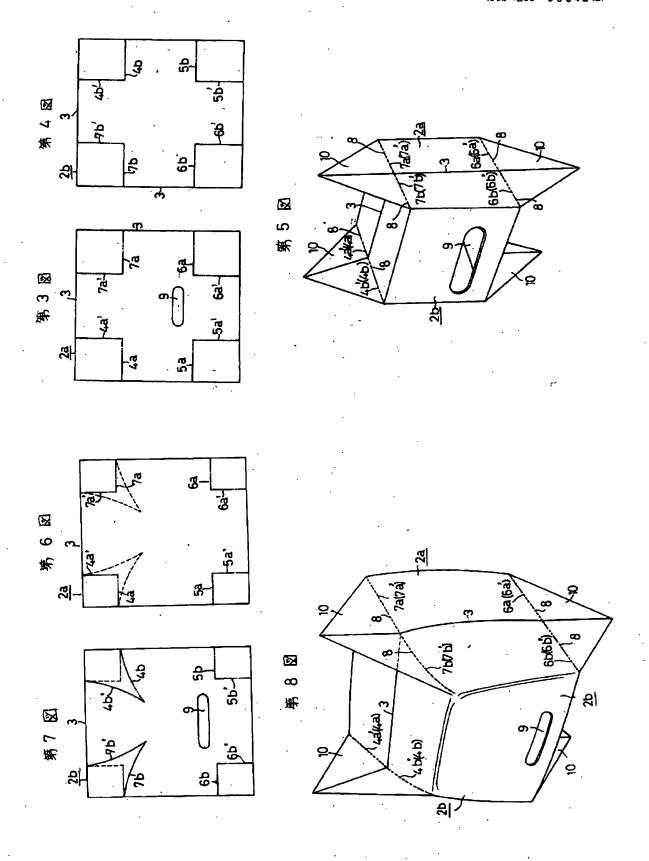
 同
 東 レ 株式会社

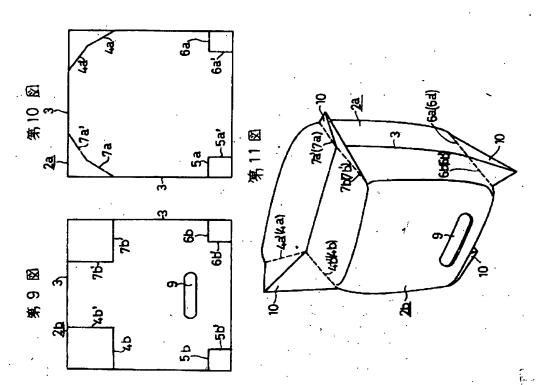
 代理人第四士
 井 上 帝 子

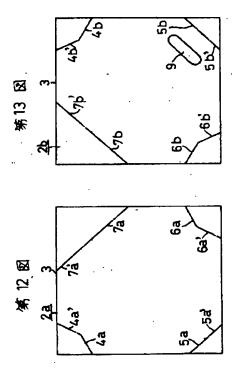
特朗 空50~00042(4) された中空体の斜面図、第2図は第1図の『-『 線断面図、第3図は仮想区切線を入れた扇平化中 空体の表面図、第4図は第3図の裏面図、第5図 は第3~4図により形成されたエアーバッグの概 略斜面図、第6図は変形例を示す仮想区切線を入 れた中空体の表面図、第7図は第6図の表面図、 第8図は第6~1図により形成されたエアーパッ グの概略斜面図、第9図は他の変形例を示す仮想 区切象を入れた中空体の表面図、第10図は第9 図の裏面図、第11図は第9~10図により形成 されたエアーバッグの概略斜面図、第12図は更 に他の変形例を示す仮想区切線を入れだ中空体の 表面図、第 / 3 図は第 / / 図の裏面図、第 / 4 図 は第12~13図により形成されたエアーパック の概略斜面図である。

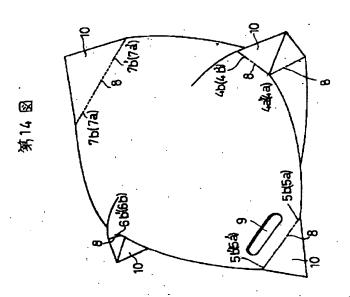


粉朗 昭50-86042(5)











前紀以外の発明者、特許出額人

免明者

カマクラシ ユイガハマ 神奈川県 鎌倉市 由比ガ浜 四丁目6番2号 イワツキ ヒロシ 岩 崎 博 住所

セタガヤク サンケンデャヤ 東京都 世田谷区 三 軒 茶 屋 二丁目 28 番 / 8号 カトウ エイイチ 加 蕗 **紙** 一 住所 氏 名

特許出額人

BIANYシ ホドガヤク ヒがかのシャチョウ 横浜市 保土ケ谷区 東川島町 / 香地の3 イケ ダ ブツサン 池 田 物 産 株 式 会 社 イケダ ヒサシ 代表者 池田 秀 住所

チュウオウク ニホンパシムロマチ 東京都 中央区 日本橋室町 2丁目2番地 住所 東 株式会社 フショシ ンクヒデ 名称 次英 代表者 日額

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

FADED TEXT OR DRAWING

BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

SKEWED/SLANTED IMAGES

COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

GRAY SCALE DOCUMENTS

LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

☐ OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.